

السنة الدراسية : 2016/2015

ثانوية بلحاج قاسم نورالدين -

التاريخ : 2016/01/20

01

3 :

التمرين الأول : (06)

عين كل الثنائيات (x,y) من الأعداد الطبيعية غير المعدومة و التي تحقق :

$$\begin{cases} y - x = PGCD(x ; y) \\ PPCM(x ; y) = 210 \times PGCD(x ; y) \end{cases}$$

التمرين الثاني : (14)

$$4x - 5y = 1 : (E) \quad \mathbb{Z}^2$$

(1) - (E)

- $(E) \quad \mathbb{Z}^2$

(2) من أجل كل عدد طبيعي n : $a = 4n + 3$ و $b = 3n + 1$ وليكن $pgcd(a ; b) = d$

- جد القيم الممكنة لـ d

$$n \equiv 3 [5] \quad - \text{بين أن } d = 5$$

- عين حسب قيم العدد الطبيعي n 2^n و 5

$$\begin{cases} pgcd(a ; b) = 5 \\ 2^a + 3^b \equiv 0 [5] \end{cases} \quad - \text{عين أصغر عدد طبيعي } n \text{ و يحقق الجملة } 2016$$

السنة الدراسية : 2016/2015

ثانوية بلحاج قاسم نورالدين -

التاريخ : 2016/01/20

01

3 :

التمرين الأول : (06)

عين كل الثنائيات (x,y) من الأعداد الطبيعية غير المعدومة و التي تحقق :

$$\begin{cases} y - x = PGCD(x ; y) \\ PPCM(x ; y) = 210 \times PGCD(x ; y) \end{cases}$$

التمرين الثاني : (14)

$$4x - 5y = 1 : (E) \quad \mathbb{Z}^2$$

(1) - (E)

$$(E) \quad \mathbb{Z}^2 \quad -$$

$$(2) \quad \text{طبيعي } n : a = 4n + 3 \quad b = 3n + 1 \quad \text{و ليكن } pgcd(a ; b) = d$$

- جد القيم الممكنة لـ d

$$n \equiv 3 [5] \quad - \text{ بين أن } d = 5$$

- عين حسب قيم العدد الطبيعي n 2^n 5

$$\begin{cases} pgcd(a ; b) = 5 \\ 2^a + 3^b \equiv 0 [5] \end{cases} \quad \text{2016 و يحقق الجملة} \quad - \text{ عين أصغر عدد طبيعي } n$$